



#### أصدفتاني المتسراء

خلال الاسابيع الماضية .. لاحظت أن بعض القصيعي، والمُغامرات ، التي تاتي الى منقولة بالحرف الواحد .. من كتاب .. أو من مجلة .. ولا ثبك فانتي اعتبد دائما على أمانة قرائي الاعزاد ، وصدفهم ، وتراهتهم . . وما الكتابة الا تجربة ، واستعداد . . لهذا . . أقول لـــكم يا اصدقائي : اعتمدوا على انفسكم دائمسا فيما ترسلونه الى .. من قصة , , ومقامرة ، واشعار . . وازجال . . ورسوم وغرها ۴ کیا -اود أن تقراوا كثيرا ، وتكتبوا الى بتجاربكم . . لان سمادتی فی سمادتگم . . وق ردی عليكم

Comission Contra

رقيد ما

Whiteway

ATTACKED BY

نيال ريونه

Labor

14 10,00

()

#### ردود فصسيرة

الى الاصدقاء : محمد قطب سليمان البنا - داد الملام -حسين ياهي \_ دار السيلام \_ عزت امن - القاهرة - ماجسد اسعد \_ النيا

میکی یحیی فیکم تلك الروح الوطنية . ، الطبيسة . ، على اشعاركم التي كتبتموها احتجاجا على جريمة العدو ضد زملاتكسم بعدوسة الشرقية .. فتحيالي لكم .. مع رجاء موافاتنا دالميا ارسائلكم .. وانتاجكم الجيد .



بطل الاسبوع هو الصديق الثريف ابو السئون » مصر الجديدة . وقد فاز بمجلد میکی . ، وعضویة نادی thing to an

زات يوم رايت صديقي ﴿ عَلَاهُ ﴾ يعتب قطة صقيرة ، يضربها بعصـــــا طويلة .. كانت القطيعة تصرخ من الإلم ومع صراحها أنالم أمّا الأخر .. زهبت آلي صديقي مسرعا . . وقلت له : ما هذا الذي تغمله يا (اعلام) ؟ قال التي الهو مع قطتي الصفرة. . اللت : إذك تعليها بهذا اللهو المؤلم .. والله اردت أن تعلم صدق كلامي فاسمع مثى هذه الحكاية التيحدلت في حديقة الحيوانات .. لقد ذهب

طفل شقى الى حديقة الحيوانات.. كان سعيدا بهذا اليوم. . للتمحينما وصل الى قفص القيسسل . ، وقف ينظر اليه .. ثم مد يده اليه بتفاحة كسرة ، ولما أراد الفيل أن يأخلها مئه ، ابعد الولد يده حتى لا يصل القيل الى الثقاحة ، ثم عاد ومديده بالتفاحة مرة ثانية ، وكرد ذلك عدة مرات ، غضاب القيل ..وظل صابرا على الولد .. حتى سها عله عومد خرطومه ۽ وخطف کتسايا کاڻ کي يد

تنفيذا لبرنامج تبادل الزيارات بين مدارس المنطقة الواحدة... بقرض التعسارف .. وجهت منطقة جثوب القسيساهرة التعليمية هذا الاسبوع الدعوة الى ﴿ ميكى ﴾ لحضور برنامج تبادل الزيارات بن ﴿ مدرسة هدى شعراوى » الإعدادية ... وبين مدرسة ((المعادي الاعدادية)) القت كلمة الترحيب الطبالية « نادية حسن » رئيسة جماعة الخدمة العامة .. ثم قسدمت الدرسة عدة رقصات جيسدة منها رفعية « الموليسيد » و ( النصر » .. واللت صديقة « ميكي » الطالبة « شهادية نجيبه " رسالة موجهة اليكل جندى مناضل على جبهـــة القتال .. ثم نشيد ١١ بلادي بلادى » . . وق نهاية المحفيل قام « میکی » بشکر اصدقاله على هذه الدعوة ..



الفائزة الإولى ١١ مرفت مطأ الله ١١ دمنهور - القائرة الثانية «ليليرموف» مصر الجديدة .. الفائز الثالث (مجدى محمد عبد العزين » مدرسة الاورمان الإعدادية ، وقد فال هؤلاء الاصدقاء بنشر اسبالهم : طبحارق عرابي -الجماميز ـ محمد حسن عرفة علوى \_ محمد على الديب \_ طنطا محمد احمه مسوس \_ الاسبكتدرية \_ احمد حسن محمد راضى ــ السميدة زيتيه - شريفيهاء الدين - الكاهرة ب محمد عبد القادر سرور بـ اسكتبرية - أشرف أحمد الاشمولي \_ سخاكفر

أطيب التهائي لقرائنا الاعزاء . وسنتوالي نشر-انتاجهم .

> استسداء من العدد القادح قصة الأديب الكبير توفنيق الحكيم



مجلة أبيوعية تصدس مؤسسة داراضارل

وشيسة التحوييو

عفت بناصر عديرة التحربير

رجاء عبدالناصر

فيهة الأشتراك الستوي ــ ٥٣ عندا ــ في الجبهورية المربية المتحدة وبالادانجادي البريد العسدين والافريقي ١٥٠ فرئستا صاغا .. في سائر أتعاء العالم التولادات أو ٥٦ شكتا والقيمة تستد مقسدها لقسم الاستراكات يدار الهلال: في جوعهم " والسودان بعوالة بريدية ــ في الخسارج بتعبويل او بنبيك عصرفى فاط الصرف في ج-ع-م \_ والاستعار الوضحة اغسسلاه بالبريد العادى ــ وتضاعف رسبوم البيد الحوى والمسجل على الإسمار العدرة عند الطلب

#### المكلمشكلةحل

أنا تلميد بالسنة السادسة الابتدائية ولان مشكلتي تتحصر في سبعوبة توامداللغة العربية ٠٠ قاود أن امرف مد هل قواعه اللغات الاخرى مثلها في الصعوبة ؟ عربى قاسم - الاسكندرية

صديقي مورقواعد اللقة العربية اليست بها صعوبة اطلاقا لكن القراءة الكثيرة.. الصحيحة -والملاحظة الدقيقة لاشكال الحروف والكلمات. مع فهم القاعدة . . وحسل التمارين ، والتطبيق التجملك قادرا على التعبير وحسن النطق بها . . ومعرفة الكثير منها . . وكذا اللغات الاخرى لن تجد بها صموية اذا واظبت على الراءتها .. وأحسنت النطق بها ..

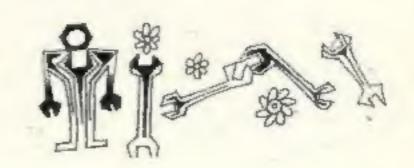


الولد . م يكي الولد ، فعد القيل خرطومه بالكتاب ، ولما أراد الولدان يأخذه . . قبض الغيل خرطوميه ، وكرر ذلك عدة مرات .. كما كان يقعل الولد معه .. ضححك الناس كثراً ، ديكي الوله على سياع كتابه . . وعلم أن الذي يلمل الشر يلقي الشي

ومن يومها أصبح « علاد » يداعب قطته بالكرة .. ولم أره بعد ذاسك يضرب قطته الصقرة

#### آول مساسيق للشاعرصبلاح يحاهيان

من بين أيديك ، اخلت العواية . , والقلم من بين ايديك ، اخذت الورق .. والكتب اللي قصادي ، واتا باكتب اليك . صنعة ايديك ... كل اللي عيني تشوفه ، من صنعة ايديك فستان حبيتي ، والهرم حديد كبارى النيل ، وأسفات الطريق اوتار كبنجات النقم سيجادتي ، والاوتوبيس ، وسارية المسلم وكل أجمة في العلم ، وكل لون .. فرُلتهم ، نسجتهم ، صبغتهم تور من عيتيسك انه عليك . . تسلم ايديك ، يابو الايدين الشـــــــــفالين بابو الايدين الحمالين بابو الابدين الينابين بابو الايدين الورد ، عرفانين ندى دورت عجلات الزمان يابو الايدين المغاوير تنبأس ايديك ؟ والا يلفوها في حسوير ? ... أنا باقول لا . . تمسك القلم .



## عسيدالعسمال

#### 

تحية لعميسال المالم في عيدهم ((أولءابو)) . . وسلاما لجميع السواعد القبوية والتي تبثى الرخسسساد و والرقاهية ، والمجد للشعوب . . ، عزيزى القارىء . . .

المامل ابوك وأخوك ... صـــديقك ومعلهك ... والعمال في كل مسكان وزمان . . • على الارض ، في البحر ، ق الجو ... يدفعون عجلة الانسساج ، ويحققون لك مزيدا من الخدمات ..

عزيزى الغارىء ...

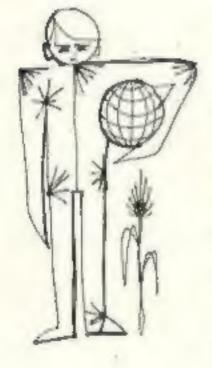
حيى ممى هؤلاء الرجال ، اللهن وقفوا أمام الآلات ، ويذلوا الجهد ، والعرق ،خلال ساعات طوال ،ليقدموا لك مجلتك المزيزة « ميكي»ف اجمسل صورة . . حيى هؤلاء الابطال ف عيسسما لعمال ...

فعيد العمال لا يعتبر عيدامحليا لدولة من الدول ... بل هو عيد عالى ... تشترك فيه جميع الدول الشرقيسة والغربية على السواء ...

والمناسبة التي اختسر مزاجلها « اول مايو » ليكسون عيدا للعمال م. هي الإحداث الداميسة ، التي وقعت في الاسبوع الاول من مايو سنة ١٨٨٦ في مدينسسة شيكاغو

الامريكية ...

فقد حدث أن نظم « انحاد منظمات وتقابات العمال في الولايات المتحدة الامريكية » مظاهميرة كبرى في أول مايو طافت بشوارعالدينة الكبيرة مطالبة بتحديد يوم العمسل بثماني سيساعات ... وق الثالث من مايو قام عمسال مصـــانع « ماك كوميك » بمظاهرة تأييدا لهذا المطلب فاعتدى عليهم الحسسوس الداخلي للمصنع ...وسقط عدد كبير من القتلىوالجرحي ... الاص الذي أثار العمال، فأنطلقت مظاهرات الاحتجاج ... وفي خلال الاشتباك بين



العمال ورجال الشرطة القيت فتبسطة يدوية ، تسببت في فتسل بعض رجال البوليس، فوجدت المسلطات في هذا الحادث مبردا لفرب الحركة النقابية .. وقعد التى القبيسة على بعض القادة النقيابين وحوكموا وبادرت السياطات . ، الى تنفيذ حكم الاعدام فخمسة منهم .. فكان لذلك اسسوا الاتر في تقوس عمال المدينة والولايات المتحدة الامريكية.. بل امتدت موجة الاستياء والاستنكار الى عمال العالم اجمع ، والرأى المسام السنولي ٠٠ الامر السلاي اضطر حاكم ولاية شيكاغو تحت الفسيقط التسعين ، المترايد الى اصدار قرار باعادة النظر في القضية ..

فقد لا تكون لهذه المساسية في حدد ذاتها دلالة او اهمية خاصة .. وكان منالمكن اتخال مناسبة اخرى او يوم آخر لعيد العمال . . الا أن المهم هو مغزى هــدا الميسند ... ووقوف عميال المبيالم عشيده في كل عام ليجددوا الايمان بوحدتهم. لان العمال ال يسعون لتحقيق وحدتهم أنها يسمون لتعقيق وحدة الانسانية جمعاء ... وهم لأ يربدون السمسلام والعدالة والرخاء لانفسمهم وحسيدهم .. بل يريدونها لكل انسبسان يعيش على هسده الارض كمبواطن حو متعاون يشسارك في الجهد وق الثماد في عالم مترابطلا تعزقه الغرقة وتختفي منه كل صور استغلال الانسسان لاخيه الانسان .

## CESISION 3 Jus









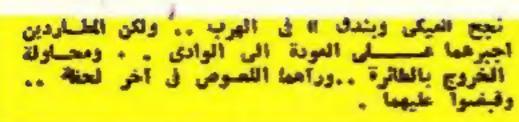




لتعارف : اشرف وايمن وايمان عبد المسيح ... العنوان : ٩ شارع صدى بالظاه ... القاهرة























للتمارف : طلا زين الدين - العنوان : سوريا - حلب - باب النصر - شارع البقط رقم ١١ - ١٥ مئة











للتعارف : فؤاد عبد الزعين . العنوان : عدن الصغرى . م الاولى ساشارع المعتصم رقم ؟ . ج جنوب اليمن

















للتعارف : مصطفى معمد ناجى ـ العنوان : سوزيا ـ العسكة \_ تسارع الاستقلال « 10 مسئة »









كتمارف : صالح عبد الله على - المتوان : عدن الصفرى - ش صلاح الدين رقم اله - بي كلاس - ج جنوبة اليمن .

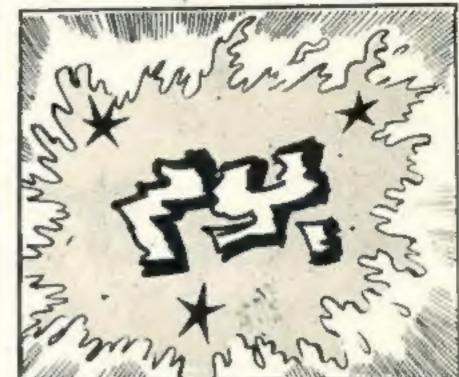


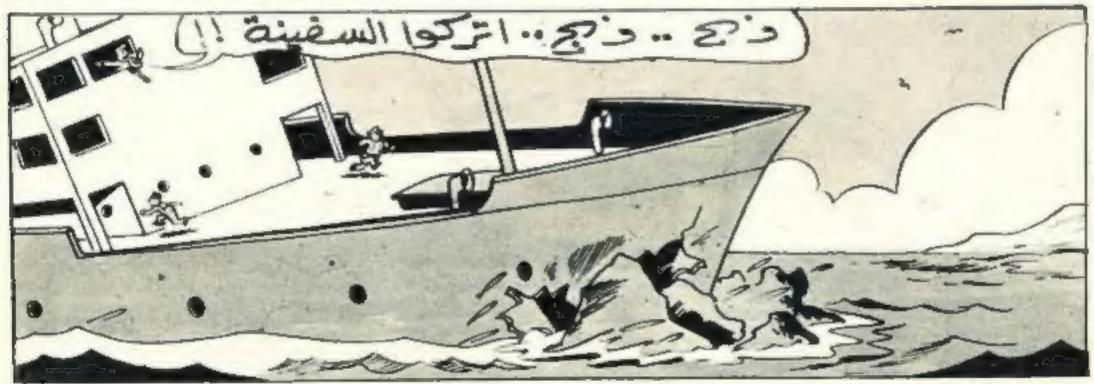
للتعارف : احمد موصيلي - العنوان : صوريا - السرقة - الساكن الشعبية - دقم المنسؤل ٢١١ بجانب النهضة « وا سنة »













التعارف : مجمد ناصر أحمدهيمة \_ العنوان : شارع الشيخ قمر - السكاكيتي (( ٢٢ )) آ - الظاهر - القاهرة - ١٢ سنة















لتعارف : حتال متولى السبيدات العثوان : 11 حاره سرحان ـ دوران زبن العابدان بد السيدة زبتها ـ القاهرة « 14 سنه »













للتمارف : فكنهة محمد على \_ العنوان : ١١ حارة سرحان \_ السيدة زينب \_ المقاهرة « ١٣ مستة »

















للتماري، : محمود رضيبوان البارودي - العنوان : ٤ شارع مرسيليا - متفرع من ش النبي دنيال - أسكندرية - ج٠٥٠٦















للحارف : جوطى عبد الكرام - العنوان : الجمهورية الليبة - اجدابيا - عدرسة اجهدهابيا الثانوية ( ١٦ سئة »

















للمارف : فرج رحيم فرج خليفة .. العنوان : الجمهورية الليبية .. اجدابيا .. مدرسة الفسسياء للبتين « ١٦ سئة »

















محمد احمد الرض - الخرطوم بحرى - من اصدفاء ميكم









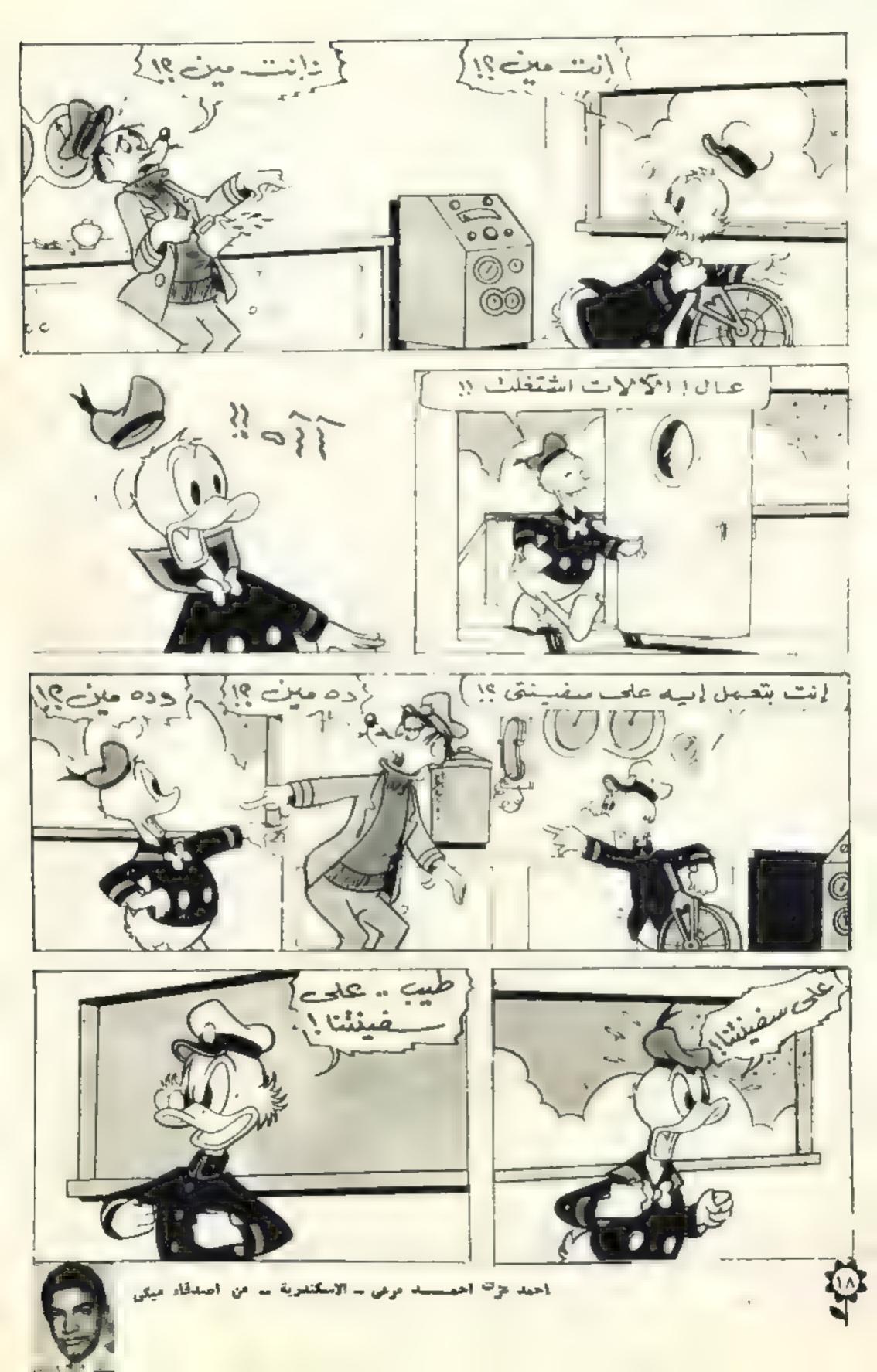










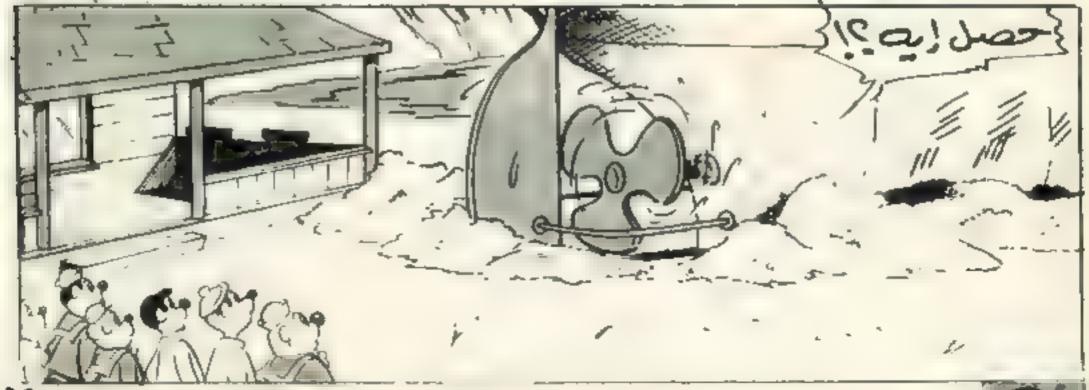






































فهدى محمد العبياس ـ آمبابة ـ من اصدقاء ميكى











للنمارف : سعد صادق جعم .. العنوان : العراق طبعاد بالعادسية .. مدرسة متوسيطة القادسية للهنين





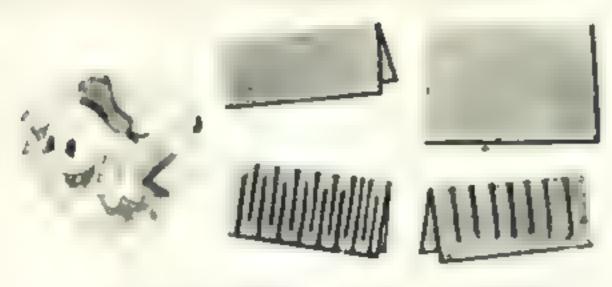


## و تسالی و

#### إلعب مع بطوط

جد اقطع شرائط بمضدار نصف سم من الجهة المصوحة .

د - النح الجهه العفولة بأرنعم الشريط الطويل الذى سينتج عنداء وادخل راسك مثل بطوط .



#### عنيدان الكبربيت

 احقر خيسة عيدان منالكبرين ه. والتهسيا بالتصف . ، دونَ أن تقطعها ) وضعها في طبق مستدير . مثل شكل « 1 » المنشور أمامك ، ئم احضر ملعه شای ، وضع بهسا اربع او حمس نقط في وسط الطبق ساما .. مستحوله العيسدان .. وتصنع شكل النحمسة الموجودة في شكل « ۲ » ، - اطلب امنية مسرعة . . قبل ان

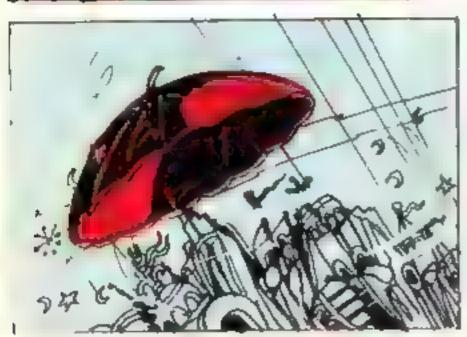
بذهب تأثير السحر ا



## augnaya mining

















سفاديو: د**لال جسلال** دستومر: عبداللطيف حصاد

فَسُلَ الحاكم .. ومن معه ق استرداد البطيطية من الشهي .. وكلما حاول احسينهم الاقتبراب من البطيخة .. رفعتهاالشمس الى اعلى

























كان محبا للمفامرات 

مولعا بالرحسسلات ، وذات يوم امسطميه أخاه الاكبر في رحلة تصيرة الى النساية ... عثرا حبلالها على حجبر غریب .. علیه نقوش جميلة وامسك الاخوان

مبهورين أمام تقوشه، وبدأ الالتسبسان في حبل رمبوزه . . كانت الرموز تقبول: و ادا عثرت على هذأ الحجر فاتجه الى الفاية منسد شروق الشيمس ، وهناك سوف يصادفك تهر . . اعبره الى الشاطىءالاخر . . مستجد هناك البؤة ١ تحتضن صبقارها مماخطفها منها مدواجر صاعدا الجبل بها، دون ان تنظر خلفك والو مرة واحدة .. وهناك توق ثمة الجبل سوف ترى بينسا . . اذا دخلته فستحصل على السعادة» حينثذ مساح الاغ الامستقر قرحا بهسله الوعود الحلوة:

 عيا بنا ٤ لنسبيج الى التساطىء الاخر ٤ وتخطف اشبيال «اللبؤة»، وتصنيعه بها الى البيت في أعلى الجيل ؛ لتحصل على السمادة مما » قال الاخ الاكبر:

« لا م، أن أفعل ذلك .. فمسن أدرائي أن ا كتب على هذه الصخرة مستحيح 1 اليس من الجائز اننا اخطأناتفسير الرموز ؟

فقال الإخ الاستقر :

لا ولم لا تكون هذه الرموزُ صحيحة ٤ > به انك تعرف إن الغابة كثيفة الإشجار مظلمة . و فكيف السبيل للوصيول الى النهر ا حتى ادا وصلنا ، فكيف نجت ازه ونحن لا نجيد السباحة أوهل تغان اننا سنستطيع اناننتزع الاشبال الصححار من احضان أمها ؟ لابد أنها ستستوف تفتك بناءه وحيئلة لانجد السعادة، بل سنجد الوت المحالقان، واذا سلمنا من الوت وتنجعنا في الحمسول على الاشبال المنظارفاي نوع من السمادة ينتظرنا هناك ؟

قال الاخ الاصغر:

« في رابي الكخاطي م. ، أن الكلمات وأضعة تماماً ، ولم تكتب لمجرد الدعابة أو التسميلية ، ويبدو لى أنه لن يلحق بنا ضرر على الاطلاق في



للكات الكبر تولستوي

المخاطرة العجيسة 11 الماء واحيثك سوف بأبى هنا شحص اكثسر

ــــــ و و و ماذا سيحدث

محاولتنا .

الوعود الباسمة عويسعى ألى السعادة بدلا مناء، ثم كيف تحصل على اية

سيسعادة دون المغامرة والشنجاعة عويذل الجهود اننا لي نصل ابدا إلى اي نجاح بسهولة . ـ فقال الاخ الاكبر:

ه من اجل البحث عن المسمادة الكبرى ، قد نفتقدسمادتنا الصفرى، لعملنور قاليد باوي عشرةعلى الشجرة» ...

\_-حد قصاح الاصفر :

وكذلك ألحكمة تقول: ﴿ مِن يَخَافُ مِن أُوراقَ الشجر يجب الا يدهب الى الغابة >

وكذلك: ﴿ لا تنتظران بنساب الماء من تحت الحيجراة

 حيثة بسدا الاخ الاصفر المخاطرة بمفرده، وبقى الاكبر في مكانه "وبمجيسود أن اخترق الاصغر الفسابة لاحتهامامه صفعةالتهر قعبره سابحا بكل شبجاعة الوهناك على الجانبالاخر من النهر ، وجد اللبوَّة غارقة في النوم ، فتقدم منها بشبجاعة وحسلوان واختطف مستفارها من





يرعوا مدقعاده القراد للاثبتراك في مسسسا بعسسسه

اريدأزاعرف

جعوائش فيعسة انتظر العد القادم



يرامه





◄ حصرابا معلجت



احضانها ، وجرى الى الجبل صاعدا دون ان ينظر خلفه ، علما وصل الى القمة ، وجد هناك الاحتفالات والزينات ، ومسمواكب المهنئين والمستقبلان يهنئونه ، ويرحبون به . . اتو اليه يعربة مزينة باكاليسل الزهر الجميل . . ذهبوا به الى المدينة باكاليسل الزهر الجميل ، فعبل عرش به الى المدينة باكاليسل الزهر الجميل ، فاعنلى عرش الماك خمس سنوات كاملة . . كان مثالا للملك المادل النجاع ، الطيب النفس ، الكريم الخلق ، العادل النجاع ، الطيب النفس ، الكريم الخلق ، المائد الدخلة . . هزمه ملك اخر قوى ، ومعطت المدينة المحيدة .

مرة ثانية اسبح الاخ الاصفر طريدا شريدا وذات يوم وصل الى بيت اخيه الاكبر .. حيث كان يعيش فقيراً في قرية متواضعة .. . المهم الاخوان بلقاء كل منهما الاخر ، وسرا على بعضهما البعض ماحدث في هذه السنوات قال الاكبو :

« لقد هوفت الانائني كنت-على حق ، و فهنا عشت ، واعيش في دعة وطمائينة ، بينمبا كنت انت ملكا ، ولسبكن كم لاقيت من مصاعب ومتاهب واهوال ١١ »

فأجاب الاصغرة

النهابة الم اسف على اجتيازى القابة الم اجن النهاب الله الم اجن النهاب الله العبال ، صحبت الني لم اجن شحب الله الان على ولكنتي سحوف اجد دائما ما الذكره على واستفيد منه عبنما انت تعيش بالا ذكريات او خبرات على الإطلاق ...

ترجمة : محمد بكر



# William Idury Co















احمد صالح عبد العليم ـ الغيوم ـ من اصدفاء ميكر



اتجهت عصابة لا القناع الاسود لا غربا ... واستخدم الراد العصابة كتباشة لا عبر بنولا في سرفة كل البقر 4 فارتعمت اسماراللحوم ... وعبت الشكوي .































"احتفظ دائما بكوبون سلسلة « اريد أن أعرف » حتى بهكنك الاشتراك في مسابقة ميكي الكبرى .. صديقي القارىء .. لكل سؤال اجابتان .. الاجابة الاولى : لقرائنـــا الصفار . اما الاجابة الثانية : فللقارىء الاكبرسنا ..او الارسم ثقافة .



#### ازيدان الوين ا

#### لماذا يرسم الحجر روائر عند إلقائه في الماء-؟

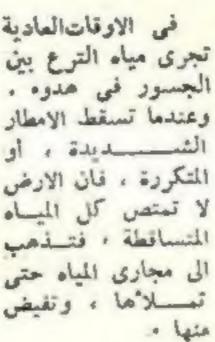
عندها تقع قطعة حجر في الماء فانها تصطدم بمكان معين من سطح الماء ، يحدث مذا الاصطحام أمواجا تنتشر في كل اتجاء ، على عيئة دوائر كالتي نرسمها بالبرجل ، وتظل مدنه الدوائر تكبر وتكبر حتى تتلاشي

عندما يقع الحجر على سسطح
الماء فانه يحدث اضطرابا فيه

وهذا الاضطراب ينتقل من
مكان الى مكان بواسطة سلسلةمن
الدبدبات يتجعد لها سطح الماء والدبدبات يتجعد لها سطح على
ان الطاقة التي تتولد ، تتوزع على
عيثة امواج ذات مركز واحد ،وفي
اثناء انتقالها تكبر حلقات الامواج و

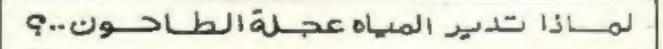


#### لماذا توجد الفيضات الناب ، ؟



في هدوه . الإمطار ، يزداد ارتفاع الماء في الانهار المعطار ، يزداد ارتفاع الماء في الانهار ويحدث أن تمتل مجاريها تمسساها حتى يغيض الماء على الضفتين الارض حتى يغيض الماء على الضفتين الارض الما في المجاري غير النظامية ، فيحدث الله المياه المعارا غزيرة تسبب ارتفاع المياه في نضع ساعات ، وتكون المعارا في بضع ساعات ، وتكون

كوارث كثرة •



ان عجلة الطاحون لها اجتحة وعنسدما يقع الماء على أحسد الاجتحة فأنه يدفعه ثم يأتى الدور على جناح الحريقة عليسة الماء يدوره ، وعكذا تظل الحركة مستمرة بدون انقطاع "

تعطى طاقة محركة • وهـ آد الطاقة تزداد بازدياد كتلة الما وسرعته • ان عجلة الطاحون لها اجنحة موزعة بانتظام حول العجلة • ويكون المحور اللى تدور حوله المجلة على ارتفاع مناسب ، بحيث يكون قريبا من الما

ان مياه السيول ، أو الترع باندفاعها

المتدفع ٠٠

ان قوة الماء تدفع الاجنحة ، وتكون نتيجة هذا الاندفاع ان تتحرك العجلة في حركة دائرية منتظمة ومستمرة .



النتيجة فيضانات غير متوقعة تحسدث

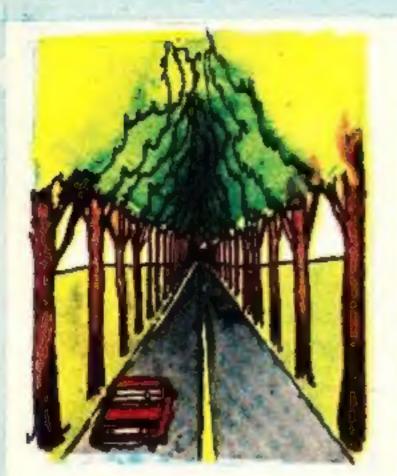
### 1.099000000

شاهدت في طريقي

#### لماذا تتلاق الأشجاد عند نهاية الطريق ؟

هذا مجرد انطباع، وفى الحقيقة لاتتلاقى الاشجار على الاطلاق، وكلما كانت الاشجار بعيدة بدت أصفى حجما وظهرت المساقة بين صفى الاشجار

الرئيات نقل مع البعد وهذه القدرة الرئيات نقل مع البعد وهذه القدرة تتغير بين فرد واخر ، غير ان لها حدودا اذا كان عرض الطريق الرئي يفيع في زاوية اقبيل من دقيقة واحسده فان كل نقط هذا العرض تكون متداخلة ان تعيز بينها على الاطلاق ، وعليه فان الاشجاد البعيدة تبدو متسابكة ، لان النقط البعيدة تبدو متسابكة ، لان النقط البعيدة جميعها لا يمكن فعسل النقط البعيدة جميعها لا يمكن فعسل بعضها عن بعض على شبكية العين .



### لماذا بيوجد حسيد في بعض الأماكن .. ؟

في الليل تبود الارض اسرع من الهواء ويتحول بخار الماء الى قطرات دقيقة الحجم ، فوق الحشمائش وفوق النباتات الباردة انها ندى الصباح ، واذا جاء البرد قارسا فان هماا الندى يتجمد ويتحول الى جليد رقيق ابيض اللون ،

في الليل تنخفض درجة الحرارة وفي اثناء الشناء عنسلما يكون الطفس باردا تتحول ابخبرة الله الموجودة بالقرب من سطح الارض الى بللورات من الثلج ، رقيقسة الشكل تنطق بالإعساب وبالارض هذا هو الحليد الابيض السيدي يلوب عندما يسيدا الطفس في



#### لمانا تشير البوصلة دائما إلى ناحية الشمال ؟

ان مؤشر البوصلة مو مغناطيس صغير ، والمغناطيس البه المغناطيس الصغير ، وبحسا ان الارض عبسارة عن مغناطيس كبير فان عظبه الشمالي يشمد البوصلات ، وهمدة أبيرة لارشمال الطيارين والملاحين ،

ان الارض عبارة عن مغناطيس كهربائي ضغم ومجاله المغناطيسي راجيسع الي التيارات الكهربائية التي تدور حسول نوانه المدنية الضغمة الموجودة في مركز الارض وتلك التيارات تغضع لحركة دوران الارض ان اي مؤشر ممغنط وموجود في المجال المغناطيسي الارضي باختلاف الكان ويدل على ناجية تختلف باختلاف الكان والبوصلة يشيرعقربها دائما الى ناحية الشمال



